Kt35-W三相半控可控硅整流触发板

使用说明书

一、功能概述

Kt35-W三相半控可控硅整流触发板是针对三相半控桥式整流而设计的一种移相调压触发板，内部采用专用芯片，线性化好，工作稳定，主要用于三相半控桥式整流电路，移相范围：0～180°，与调节输出为4-20mA的智能PID调节器配套使用，触发输出为有源触发，即脉冲变压器触发输出。具有开环调压和闭环恒流两种调节方式。

Kt35W三相半控可控硅整流触发板，采用脉冲串触发输出，所以适合感性负载

用户还可根据需要自由组成以下几种控制方式：

1、自动方式：R2-R3短路，输出电压直接随输入的4-20mADC信号变化；

2、自动加限幅方式：输出除随输入信号改变的同时，还可以通过GND、R1、R2端外接的10K电位器限制最大的电压输出。

3、手动方式：可在GND、R1、V0端接入10K电位器，实现手动调节输出。

二、技术规格

◆控制输入信号

电流输入：4～20mADC，输入阻抗：120Ω

其它输入：订货时申明，电压输入阻抗：500KΩ

◆电源电压：380VAC，频率50HZ

◆调节输出范围：0～98%

◆运行环境

周围温度范围：-10℃～50℃　　周围湿度：≤90%RH

◆绝缘阻抗：最小20MΩ 1000VDC

◆外围尺寸：150mm*170mm

◆安装尺寸：138mm*158mm

三、操作说明：

1、拔码开关SW的第1位即SW-1拔到左边(OFF)为开环调压，拔到右边(ON)为闭环恒流；拔码开关SW的第2位即SW-2码到左边(OFF)取消过流报警功能，拔到右边(ON)使能过流报警功能。电位器P2为过流报警设定点，一般设为额定电流的1.2倍左右，出厂设为1.25倍(最大)

2、P3电位器为电流反馈放大调节电位器，从霍尔传感器过来的直流信号经过放大后送给CPU，CPU接受的信号是0-4VDC，也就是说要把反馈回来的信号调到0-4VDC，具体操作方式为：

将SW-1拔到左边(OFF)即触发板工作在开环调压方式，将输入信号调为最大，也就是说让可控硅全导通，这时霍尔传感器将反馈回来一个信号(应在0-100mA内)给触发板，用万用表量CT的+和-之间的电压，调节P3电位器，直到CT电压为4V，然后将SW-1拔到右边即可实现恒流调节。

也可以用一个信号源(0-100mA)模拟霍尔传感器人为送信号给触发板，(至于给多大信号应根据负载计算得出)，调节P3电位器直到CT电压为4V，然后将SW-1拔到右边即可实现恒流调节。

四、端子接线

注：接线在下页

4.4 三相半控桥式整流
手动接线

为手动调节电位器(电位器规格：10KΩ/2W)
启停开关断开为运行，闭合为停机，可不接